

Dokumen Karya Ilmiah | Tugas Akhir | Program Studi Teknik Informatika - S1 | Fakultas Ilmu Komputer | Universitas Dian Nuswantoro Semarang |
2013

**Arsitektur Basis Data dengan Metode Pendekatan Berlapis pada
sistem informasi akademik di Universitas Diponegoro Fakultas Ilmu
Kedokteran S2 Ilmu Penyakit Saraf Berbasis Android**

IQBAL MUCHSIN NAHDI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : qorma7@yahoo.com

ABSTRAK

Sistem Informasi Akademik adalah perangkat unsur yang secara teratur saling berkaitan sehingga menghasilkan informasi akademik. Sistem Informasi Akademik bertujuan untuk mendukung penyelenggaraan pendidikan, sehingga perguruan tinggi dapat menyediakan layanan informasi yang lebih baik dan efektif kepada komunitasnya, baik didalam maupun diluar perguruan tinggi tersebut melalui internet. Karena itu Universitas Diponegoro Fakultas Ilmu Kedokteran S2 Ilmu Penyakit saraf ikut berperan dalam penggunaan sistem tersebut untuk memudahkan para civitas universitas dalam kebutuhan informasi akademik terutama apabila diakses melalui gadget mereka. Untuk itu pihak universitas mengharapkan perbaikan/pembaharuan dari sistem yang ada, mengingat semakin berkembangnya internet dan gadget dan gadget android menjadi pilihan karena sudah sangat familiar dikalangan masyarakat terutama di bidang pendidikan. Dalam laporan tugas akhir ini diuraikan bagaimana merancang arsitektur basis data pada sistem informasi akademik dengan metode pendekatan berlapis dengan android. Arsitektur ini meliputi daftar residen, alumni, dosen, kegiatan, penelitian, sertifikat, karya ilmiah, pasien, jadwal presentasi, jadwal stase, layanan, dan rekap nilai. Dengan dirancangnya arsitektur tersebut diharapkan Universitas Diponegoro Fakultas Ilmu Kedokteran S2 Ilmu Penyakit Saraf mampu meningkatkan kemudahan dalam kebutuhan informasi untuk civitas universitas tersebut terutama para mahasiswa.

Kata Kunci : Architecture, database, academic information system , android

Database architecture design using Layered Approach Method on academic information system at Neuroscience Medicine Magister Program in Faculty of Medicine Diponegoro University Based On Android

IQBAL MUCHSIN NAHDI

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : qorma7@yahoo.com

ABSTRACT

Academic Information System is a device that regularly elements interrelated to produce academic information. Academic Information System aims to support the provision of education, so that the college can provide better information and effective service to the community, both within and outside the university through the internet. Therefore Diponegoro University Faculty of Medicine Medical S2 nerve contributed to the use of these systems to facilitate the academic community in university academic information needs, especially when accessed through their gadgets. For that the university expects repair / renewal of an existing system, given the expansion of Internet and gadgets and gadgets android be an option because it is very familiar among the public, especially in the field of education. In this final report outlined how to design the database architecture on academic information systems with layered approach with android. This architecture includes the list of residents, alumni, faculty, activities, research, certification, scientific, patient, schedule a presentation, stage schedule, service, and value recap. With the designed architecture is expected Diponegoro University of Medical Science, S2 Science Neurology able to increase the ease of information needs for the university academic community, especially the students.

Keyword : Architecture, database, academic information system , android